

Una instalación y mantenimiento oportuno es la clave para prevenir problemas inesperados en el Equipo.

Mantenimiento Ikem

Requisitos de Instalación

Requisitos del entorno

Con el fin de realizar una instalación exitosa es importante comentarle al cliente las características del entorno donde se ubicara el IKEM al momento de ser instalado por el personal autorizado y usado por el cliente.

1. Requisitos generales del entorno

- El sistema es solo para uso en interiores.
- La plataforma de apoyo (o tierra) deben ser capaces de soportar el peso 50Kg.
- El sitio de instalación debe estar bien ventilada.
- El lugar de instalación debe estar libre de polvo
- .No debe de recibir rayos del sol directamente.
- El lugar de instalación no debe estar cerca de una fuente de calor.
- El lugar de instalación debe estar libre de gases corrosivos y gases flamables.
- La plataforma de apoyo (o tierra) deben estar libres de vibraciones.
- El sistema no debe ser perturbada por el ruido grande o fuente de alimentación.
- No utilice dispositivos tales como teléfonos móviles o transmisores de radio cerca del sistema. Las ondas electromagnéticas generadas por los dispositivos pueden interactuar con el funcionamiento del sistema.
- Altitud del lugar de instalación debe ser inferior a 2000 m.
- Terminal de tierra fiable para la fuente de alimentación.

2. Requisitos de energía.

- Fuente de alimentación: AC 90V ~ 260V, con frecuencia entre 47Hz ~ 63Hz.
- Cable de alimentación de tres hilos, que debe ser conectado a tierra correctamente.
- El sistema debe estar conectado a una toma de corriente a tierra adecuada.
- La distancia entre la toma de corriente y el equipo debe ser inferior a 2,5 metros.
- Voltaje a tierra debe ser confirmada como el requisito especificado.

www.desego.com

Autopista Morelia-Pátzcuaro km 8.5 #8668 Col. Monterubio.
CP 58088 Morelia Mich. Tel (01443)3-20-68-64

3. Requisitos de temperatura y humedad

- Temperatura ambiente: 15 °C ~ 30 °C, con la fluctuación de menos de ± 2 °C / H.
- Humedad relativa: 35% ~ 80% de HR, sin condensación.

4. Abastecimiento de agua y requisitos de vaciado.

- El agua debe cumplir con los requisitos de calidad.
- La temperatura del agua debe estar entre 5 ~ 32 °C.
- Si se usa purificador de agua para el suministro, el purificador de agua deben cumplir con lo siguiente:
 - Líquido continuo que fluya: > 5L / h
 - El recipiente de almacenamiento de agua debe ser lo suficientemente grande como para satisfacer el mayor líquido continuo que fluye.
 - Presión de la fuente de agua: 100 kPa ~ 392 kPa
- El tubo entre fuente de agua y la entrada de agua de la máquina no debe medir más de 1m.
- El tubo de salida de agua y drenaje de la máquina no debe medir más de 60 mm, la distancia entre orificio de drenaje y suelo debe medir menos de 80mm.



ADVERTENCIAS

- El sistema debe ser instalado por nuestro personal autorizado.
- Asegurarse de que el sistema se instalara en el lugar que cumpla los anteriores requisitos. De lo contrario no realizar la instalación.
- Asegurarse de que la toma de corriente está conectada a tierra correctamente. La conexión a una tierra incorrecta puede provocar descargas eléctricas o daños al equipo. Asegurarse de conectar el sistema a una toma de corriente que cumpla con los requisitos antes mencionados y un fusible adecuado instalado.
- Asegurarse de disponer de los residuos de acuerdo con las normativas locales.

Mantenimiento diario


1. Revisión del IKEM antes de prenderlo.

- Compruebe las conexiones de alimentación y tierra.
- Revisar nivel de tensión de energía.
- Revisar la conexión rs-232 de la pc y equipo esta correcta.

2. Revisión de tanque de agua y desecho.

- Revisar nivel de agua destilada.
- Revisar nivel de tanque de desecho.
- Revisar estado de las mangueras.
- Revisar que las mangueras estén dentro de sus respectivos tanques (desecho y agua destilada).

3. Limpieza de celdas.

Prender el equipo haciendo doble click en el icono  iChemManager escribir la contraseña y dar click en el botón aceptar. Aparecerá una ventana de auto chequeo dar click en iniciar para que el equipo empiece a realizar un lavado en las celdas de reacción. Revisar que la manguera de limpieza esté conectada a cloro al 5.

4. Revisión de reactivo

- Revisar que cada reactivo tenga suficiente solución antes de hacer pruebas.

5. Preparar el equipo al termino del día

Dar click en los botones:

Equipo -> Mantenimiento -> Agua

Esta función agregara agua a las celdas de reacción. Siempre dejar las celdas de reacción con agua al final del día.

Mantenimiento semanal

1. Realizar mantenimiento diario

2. Limpieza de cánula

- Apagar el equipo.
- Equipo necesario: guantes de látex, alcohol y gasa.
- El usuario se colocara los guantes de látex y mojara la gasa con el alcohol cuidadosamente colocara la gasa en la cánula y la limpiara de arriba hacia abajo hasta que se observe limpia. (no limpiar de abajo hacia arriba siempre en un solo sentido).
- Al término tirar la gasa y los guantes.
- Prender el equipo y dar click en los siguientes botones:
Equipo -> Revisiones -> Limpieza de aguja.

3. Limpieza rack de muestras

- Apagar el equipo.
- Abrir la puerta de la cubierta y retirar el rack deslizándolo por el riel correctamente.
- Equipo necesario: guantes de látex, agua y grasa.
- Limpiar las gradillas con agua pura pasándole la cada atreves de cada espacio. Si es necesario usar detergente para realizar la limpieza.
- Volver a colocar el rack deslizándolo por su riel correspondiente con precaución.

4. Limpieza de rack de reactivos

- Apagar el equipo.
- Abrir la puerta de la cubierta y retirar el rack deslizándolo por el riel correctamente.
- Equipo necesario: guantes de látex, agua y grasa. Si es necesario, utilizar gafas y bata de laboratorio.
- Limpiar las gradillas con agua pura pasándole la cada atreves de cada espacio. Si es necesario usar detergente para realizar la limpieza.
- Volver a colocar el rack deslizándolo por su riel correspondiente con precaución.

5. Lectura de absorbancias

Se verificara el nivel de absorbancia con agua destilada, se dará click en los siguientes botones:

Equipo -> Mantenimiento -> Agua -> Leer blanco -> Guardar blanco -> Leer blanco

En los valores de la tabla de absorbancia se verificara que el valor actual no sea mayor de 2000 al valor inicial. En caso de observar alguna alteración llamar al departamento de servicio.

Mantenimiento mensual

- 1. Realizar el mantenimiento diario.**
- 2. Realizar el mantenimiento semanal.**
- 3. Limpieza estación de lavado.**
 - Equipo necesario: cuerda para guitarra, alcohol y gasa.
 - Limpiar la estación de lavado colocándole alcohol a la gasa, con precaución se limpiarán las cánulas de arriba hacia abajo (si es necesario, utilizar detergente).
 - Retirar la cuerda de guitarra de su empaque y con precaución pasarla a través de las cánulas por la parte de abajo para eliminar cualquier obstrucción o sales que llagaran a tener.

Mantenimiento anual

- El mantenimiento se tendrá que realizar al año de uso por el personal **Autorizado de DESEGO** exclusivamente, favor de comunicarse al departamento de servicio para la Coordinación del Mantenimiento Preventivo al siguiente número. Tel 443 3206864 y 65